



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# *Evolução da Coleta Seletiva e Reciclagem no Brasil*

Audiência Senado Federal  
Brasília, 15 de Agosto de 2007



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# O CEMPRE

Associação sem fins  
lucrativos criada e  
mantida por empresas do  
setor privado desde 1992



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Missão

- Promover o conceito de Gerenciamento Integrado do Lixo Sólido Municipal
- Promover a reciclagem pós-consumo
- Difundir a educação ambiental com foco nos três R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar)



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Associados

*Alcoa*  
*Aleris*  
*AmBev*  
*Carrefour*  
*Coca-Cola*  
*Gerdau*  
*Hewlett-Packard*  
*Klabin*  
*Kraft Foods*  
*Natura*  
*Nestlé*

*Nivea*  
*Pão de Açúcar*  
*Pepsico*  
*Philips*  
*Procter & Gamble*  
*Sadia*  
*Souza Cruz*  
*Suzano*  
*Tetra Pak*  
*Unilever*  
*Wal-Mart*



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Coleta Seletiva

- Porta a porta
- Voluntária
- Catadores autônomos
- Cooperativas de catadores
- Sucateiros
- Outros



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Porta-a-Porta





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Voluntária





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Cooperativas







COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Catadores

- **Catadores de rua no Brasil = mais de 800 mil segundo Cáritas e MNCR;**
- **Cooperativas/associações cadastradas no CEMPRE – cerca de 500**
- **Investimento *versus* postos de trabalho gerado = média de R\$2.500/posto de trab. No NE a média é de 10-15 ton/mês por cooperativa;**
- **Renda média do catador = 1,5 salários. No NE aprox. 1 salário (em média um pouco menos);**
- **Ganho máximo por catador = R\$ 1.500 a R\$ 2.500 líquidos por mês;**
- **Cooperativas/Investimento Fixo = R\$ 50.000 a 100.000 de acordo com capacidade**



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Principais necessidades das cooperativas?

- Assistência social - resgate
- Área para instalação
- Máquinas e equipamentos
- Capacitação - técnica, gerencial, marketing
- Financiamento/crédito





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Parceria com os catadores

- **Capacitação**
- Máq. e Equip.
- Reconhecimento





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Parceria com os catadores

- **Capacitação**
- Maq. e Equip.
- Reconhecimento





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



**Separe do lixo comum os materiais abaixo.**

O lixo é que aparece e fica jogado fora pela coleta de lixo comum, por isso, separe o lixo reciclável e entregue para ser coletado na cooperativa. Para evitar erros, observe a pintura de pontos. Lixo de cozinha, garrafas, vidro e embalagens. Não, atenção: utilize apenas vidro.

<b>Papel</b> Papel, jornais, revistas, papéis, folhas de caderno, cadernos, envelopes, fones de ouvido, embalagens.	<b>Plástico</b> Latas plásticas, copos descartáveis, canos e tubos, baldes, peças de brinquedos, tampas, tampas de alimentos, de bebidas e de vidro.
<b>Metal</b> Latas de conserva, refrigerante e cervejas, panelas, sacos de café, chapas metálicas, fios, fios, parafusos, parafusos.	<b>Vidro</b> Garrafas, copos, botões, potes, canos.

**Alguns materiais NÃO podem ser coletados pela cooperativa.**  
Espelhos, óculos, lâmpadas, lâmpadas de incandescência, fotografias, papel higiênico, fita adesiva, adesivos, adesivos de parede, adesivos, adesivos.

Se você tiver alguma dúvida, entre em contato.

Fundação Nestlé CEMPRE Nestlé Good Food, Good Life

Atenção: não use, não utilize, não utilize e não utilize no mesmo endereço de coleta para todos os tipos de lixo. A Nestlé é associada da CEMPRE - Compromisso Empresarial para Reciclagem. [www.cempre.org.br](http://www.cempre.org.br)



## Parceria com os catadores

- Capacitação
- Máq. e Equip.
- Reconhecimento

**Tem lixo que não é de se jogar fora.**

Separe seu lixo. Você preserva o meio ambiente e ainda ajuda milhares de brasileiros.

Quando você recicla seu lixo, não é só a natureza que ganha. No Brasil, mais de 400 cooperativas geram aproximadamente 30 mil postos de trabalho. Números que poderiam ser maiores se o país não reciclasse apenas 10% do lixo. Além da ajuda social, a reciclagem dos materiais tem impacto positivo para o meio ambiente. Reciclar papel, plástico, metal, vidro é um grande presente para a natureza. Recicle seu lixo. Vamos fazer um mundo melhor.



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Parceria com os catadores

- Capacitação
- Máq. e Equip.
- **Reconhecimento**





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Ações proativas no pós-consumo

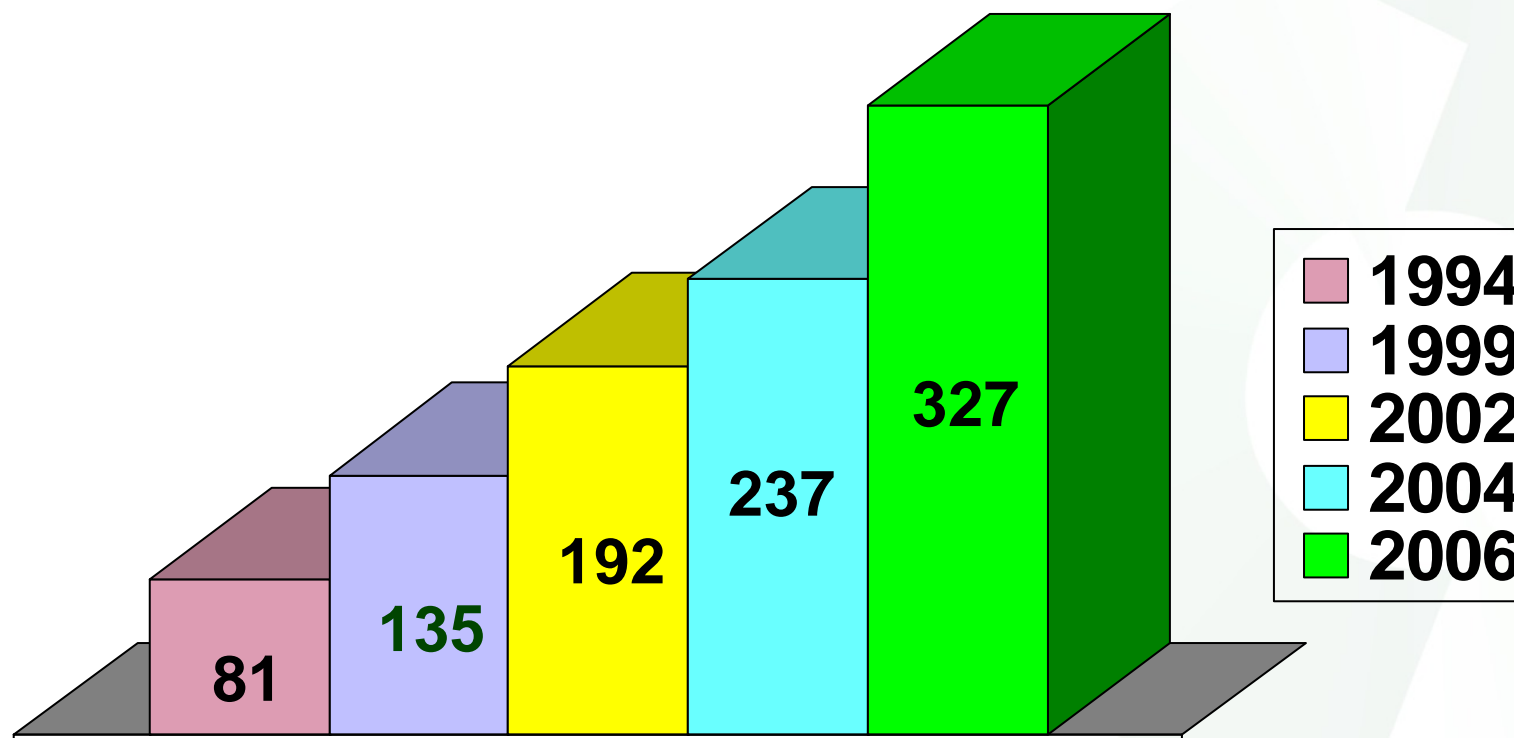




COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Evolução da Coleta Seletiva no Brasil - Municípios







COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Mercado de Recicláveis



• **Recicladores**

• **Grandes sucateiros**

• **Pequenos e médios sucateiros**

• **Cooperativas e centros de triagem**

• **Catadores autônomos**



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Reciclagem no Brasil (2005)

Material	%	Ton
Plásticos	20	281.000
PET	47	174.000
Latas/Alumínio	96,2	127.600
Longa Vida	23	40.000
Papelão	77,4	2.237.000
Papel	49,5	882.400
Vidro	46	390.000
Latas de Aço	29	160.000
Orgânicos	3	843.150



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Eletroeletrônicos

Segmento em expansão  
(novos negócios)

- novas tecnologias
- design for environment
- reciclagem



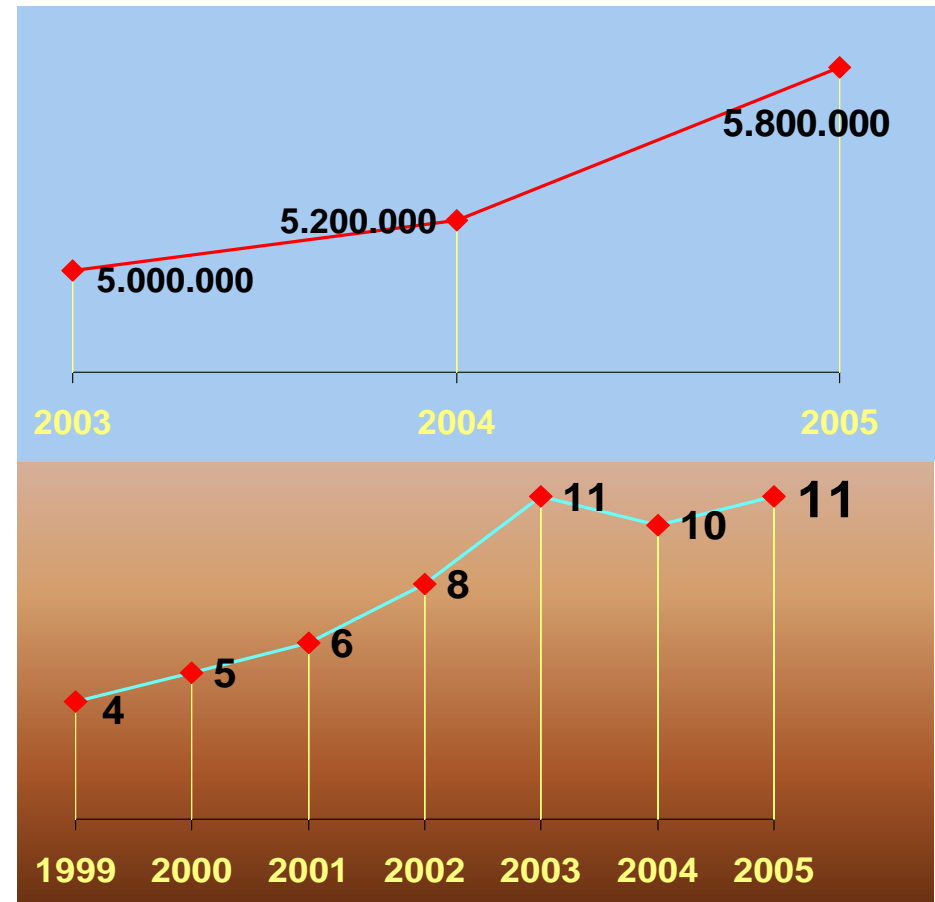


COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Reciclagem de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil (%)

( Toneladas )  
+ 11,5%



( % )

Fração Secos (2005): 18%



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Brasil no Cenário Mundial de Reciclagem

- Suécia – 40%
- Eua – 25%
- Espanha – 25%
- França – 25%
- Reino Unido – 15%
- **Brasil – 11%**
- Tailândia – 10%
- Grécia – 10%
- Portugal – 5%
- Polônia – 4%
- México – 5%
- Argentina- 3%



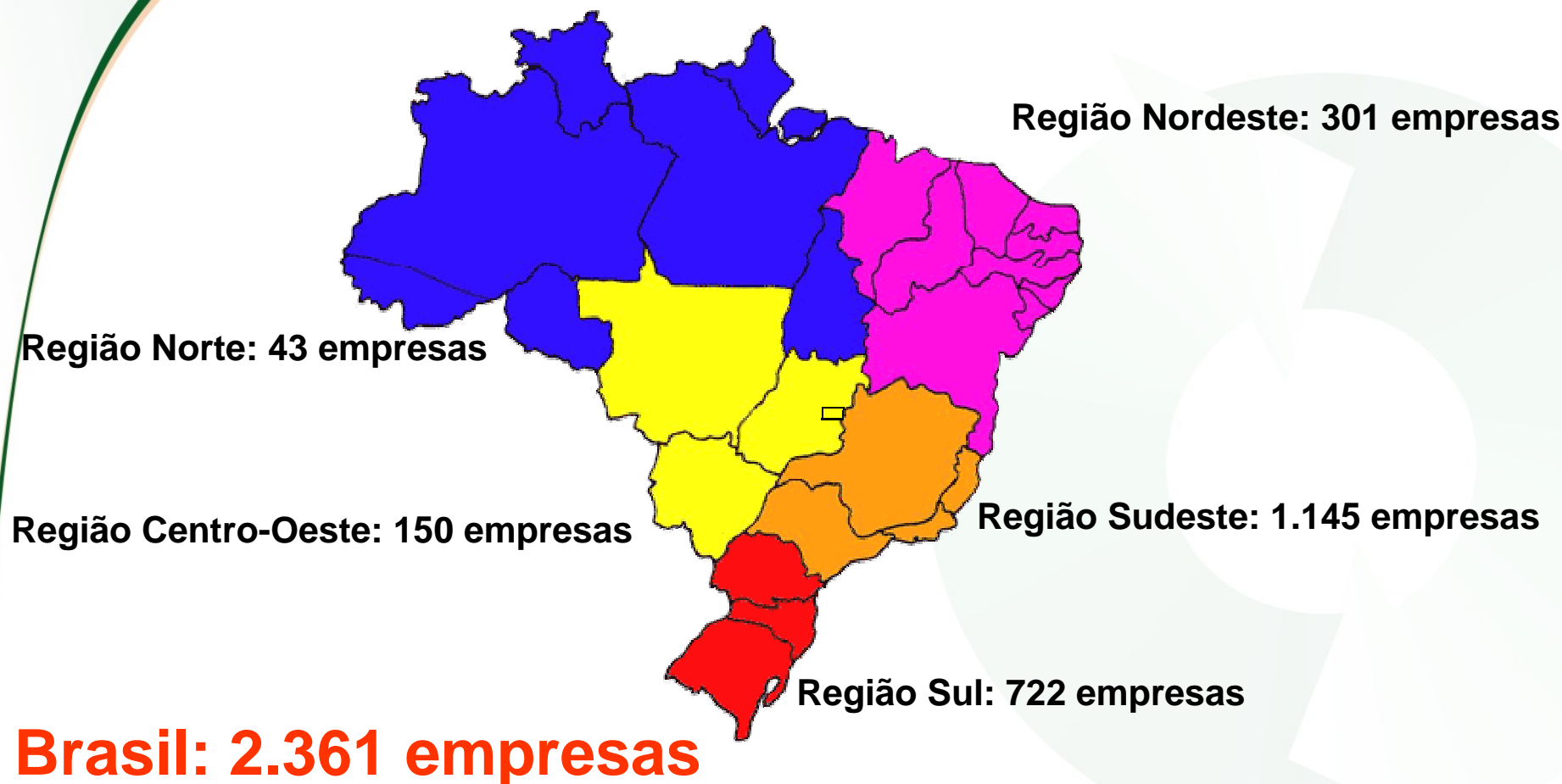


COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Mapa da Reciclagem no Brasil

População de empresas por região





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Mapa da Reciclagem no Brasil

## População de empresas por região

### Região Norte

- Recicladores: 6
- Cooperativas: 2
- Sucateiros: 33
- Reciclador/sucateiro: 2

### Região Centro- Oeste

- Recicladores: 46
- Cooperativas: 12
- Sucateiros: 86
- Reciclador/sucateiro: 6



### Região Nordeste

- Recicladores: 76
- Cooperativas: 34
- Sucateiros: 190
- Reciclador/sucateiro: 1

### Região Sudeste

- Recicladores: 389
- Cooperativas: 221
- Sucateiros: 504
- Reciclador/sucateiro: 31

### Região Sul

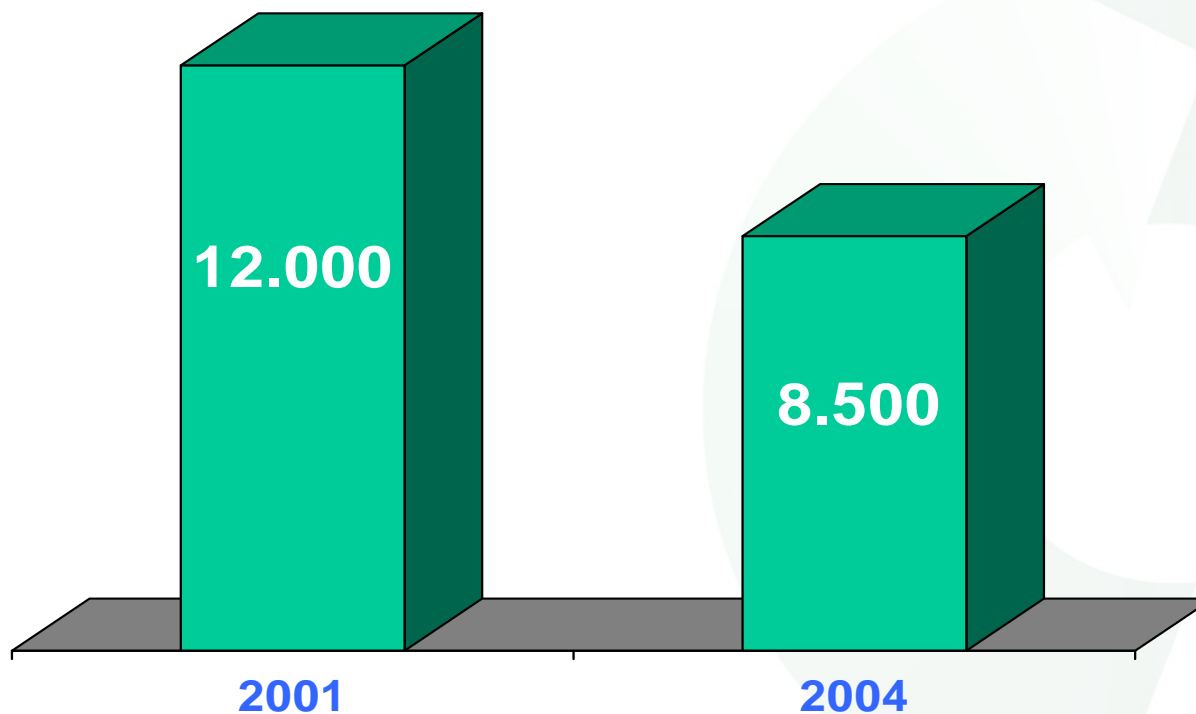
- Recicladores: 213
- Cooperativas: 97
- Sucateiros: 405
- Reciclador/sucateiro: 7



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## *Redução do Lixo Coletado em São Paulo/SP (ton/dia)*



Fonte: Limpurb

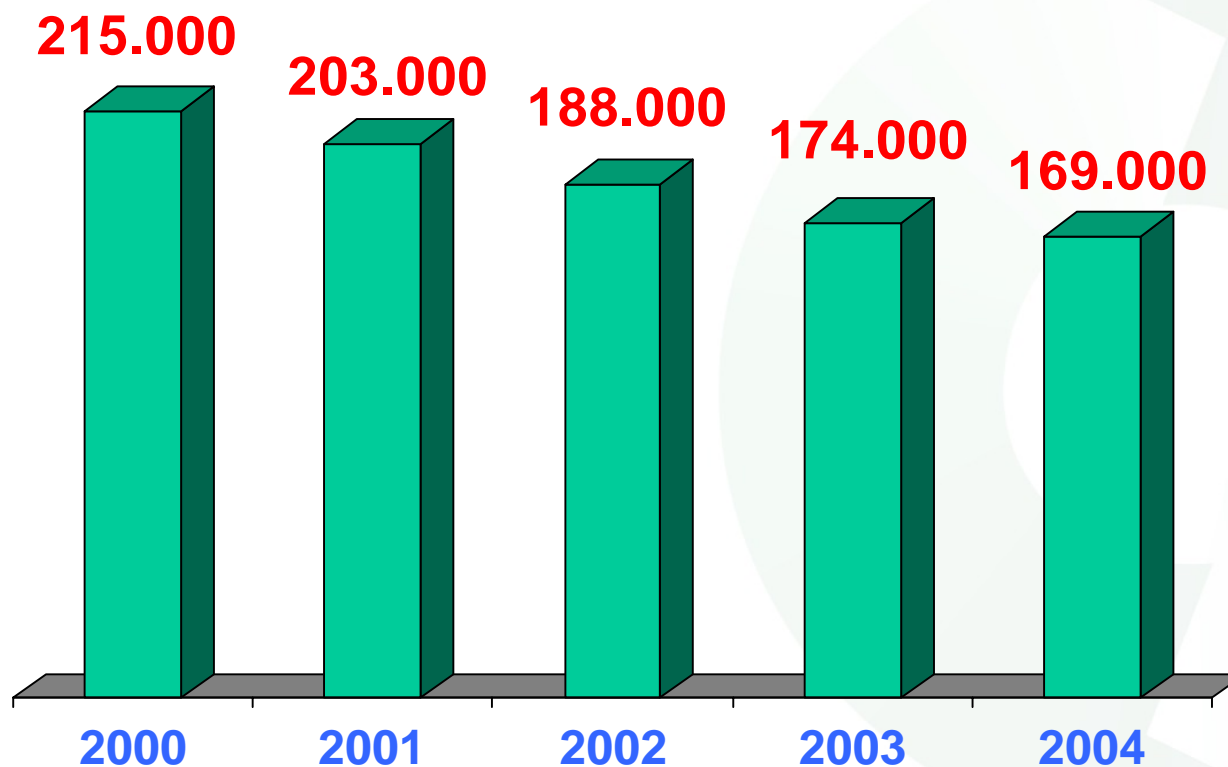




COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## *Redução do Lixo Coletado em Santos/SP (ton/ano)*





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Metas do Milênio

Reciclagem  
no Brasil

Social

- Redução da Pobreza
- Proteção Ambiental
- Trabalho → desenvolvimento

Econômica

Ambiental



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# *Benchmarking Internacional*





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Cooperação internacional

### América Latina



M I R E S  
FEDERACION LATINOAMERICANA PARA EL  
MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS



Brazil  
Mexico  
Argentina  
Venezuela  
Uruguay  
Puerto Rico



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Cooperação Internacional

# Novos CEMPRES !



Circular Economic Committee  
中国包装联合会循环经济专业委员会

**China**



**Tailândia**



**Russia**



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## World Alliance

Argentina  
Brazil  
China  
Mexico  
Porto Rico  
Thailand  
Uruguay  
Venezuela  
Russia  
Indonesia  
Egito  
India



*United for a global commitment for recycling !*



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# Políticas de Resíduos

Valorização dos modelos baseados em experiências regionais, com sustentabilidade técnica, econômica e social.



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# PNRS

- Diretrizes Gerais
- Gestão compartilhada e integrada
- Inclusão dos Catadores para resíduos pós-consumo não perigosos
- Incentivos econômicos





COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



## Principais Desafios - 2007

- Regularização e profissionalização das cooperativas de catadores
- Aplicação dos recursos para saneamento
- Capacitação de técnicos de prefeituras
- Combate ao trabalho infantil
- Definição do marco regulatório em nível federal



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



# O futuro

A melhoria contínua do gerenciamento de lixo no Brasil baseia-se necessariamente numa ação articulada entre o poder público, o setor empresarial e, principalmente, o cidadão



COMPROMISSO EMPRESARIAL  
PARA RECICLAGEM



Obrigado !

[www.cempre.org.br](http://www.cempre.org.br)